Dimensions

GWL-5500 GWS-3300 トランスミッタヘッド
トランスミッタヘッド
フローブ
176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 176
・ 1

(単位:mm)

で注意 ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。

リジッドツインリード

(二線棒型)

(二線ケーブル型)

製品の仕様およびデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。

フレキシブルツインリード リジッドシングルリード フレキシブルシングルリード

(単線棒型)



東京計器株式会社

www.tokyo-keiki.co.jp/ryutai/

第1制御事業部 流体管理事業

本社・東京営業所 TEL.03-3737-8621 FAX.03-3737-8665 〒144-8551 東京都大田区南蒲田2-16-46

札 幌 営 業 所 TEL.011-816-6291 FAX.011-816-6296 〒003-0802 札幌市白石区菊水二条2-2-12 藤井ビル菊水IV 日台 営 業 所 TEL.022-295-5910 FAX.022-295-6041 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-12-12 MB小田急ビル名古屋営業所 TEL.052-232-8511 FAX.052-232-8510 〒460-0003 名古屋市中区錦1-20-19 名神ビル大阪営業所 TEL.06-6150-6602 FAX.06-6150-6610 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-7-26 〒730-0041 広島市中区小町3-19 MG広島小町ビル北九州営業所 TEL.093-531-6881 FAX.093.521-2575 〒802-0002 北九州市小倉北区京町2-7-8 小倉ビル

GWS-3300/GWL-5500

ガイドウェーブ電波レベル計





仕

GWS-3300 GWL-5500 測定方式 TDR (タイムドメインリフレクトメトリー)法 TDR (タイムドメインリフレクトメトリー)法 最大測定距離(*1) (ただしプローブ上端から3mは不感帯) (プローブによって異なる) 測定精度 ±5mm(5m未満) ±10cm以下 ±0.1%(5m以上) リピータビリティ ±1mm ±2cm LCD表示器(オプション)*2 LCD表示器(標準)*2 電源 二線式 11~32VDC(本質安全防爆) 二線式 18~36VDC 11~42VDC(非防爆,耐圧防爆) 出力 4~20mA 4~20mA プローブ コアキシャルタイプ フレキシブルツイン:20~100m (種類および長さ範囲) リジッドツインリード :0.6~3m フレキシブルツインリード :1~23.5m リジッドシングルリード :0.4~3m フレキシブルシングルリード :1~23.5m 周囲温度 -20~+60℃ -20~+60℃ -40~+150℃ 測定対象温度 -40~+55°C 防爆規格 本質安全防爆 (耐圧防爆*3) なし

- *2 LCD表示器には、レベル,距離,容量などが表示されます。

測定原理

Principle Used in Measurement

ガイドウエーブ電波レベル計は、TDR(タイムドメインリフレクトメトリ 法)を使用しています。これは一端が液体に浸された伝送線路上にマイク 口波パルスを送信し、液面で反射して伝送線路上を戻ってくるパルスを受 信、この送信から受信までの伝搬時間を計ることで距離を計測し、レベ ルに変換することによって液位を求めるというものです。

空間伝搬式の電波レベル計が使用できない狭い場所でも安定した計測が 行えます。



*1 プローブの上下端には不感帯があります。不感帯はプローブによって異なりますので、詳細につきましてはお問い合わせ下さい。

● 水と油のような二液の界面を測定することも可能です。(GWSシリーズ)

● 深井戸や小型タンクなど、狭小空間や取付部の小さな場所でも設置可能です。

■ HART準拠出力のため、4~20mAと共にディジタル通信もご利用いただけます。

● 測定対象の温度やタンク内の圧力などの影響を受けにくく、安定した測定が可能です。

ガイドウェーブ電波レベル計GWS-3300/GWL-5500シリーズは、液面まで設置

したロッドまたはワイヤー状のプローブ(検出部)にマイクロ波(インパルス信号)を伝

従来の電波レベル計では装備が困難であった深井戸のような長い測定範囲(最大

100m) や狭小な設置空間でも装備できるのが特長です。もちろん、温度や圧力な

ど環境条件の影響を受けにくいという電波レベル計の特性はそのまま活かされていま

すので、高精度なレベル測定が実現できます。合理的なプロセス管理に、ガイドウェ

搬させて計測するという、ユニークな測定方式を採用したレベル計です。

ーブ電波レベル計 GWS/GWLシリーズをぜひお役立て下さい。

おもな適用例

長

F e a t u r e s

Applications

● 二線式のため既設設備との互換性に優れています。

● 防爆仕様なので危険場所での使用も可能です。(シリーズ)

また、外部からの機器設定も行えます。

深井戸のような長距離測定にはGWLシリーズ、化学プラントのような 短距離・高精度の測定にはGWSシリーズが適しています。 また、GWSシリーズは界面測定機能付もお選びいただけます。

- 深井戸、配水池などの上下水道設備
- ダム堰堤水位、ファームポンドなどの水資源関連設備
- 各種プラント

